

DIN EN 13848-6:2021-03 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleislagegüte - Teil 6: Charakterisierung der geometrischen Gleislagequalität; Deutsche Fassung EN 13848-6:2014+A1:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen..... | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 6 |
| 4 Grundprinzipien | 7 |
| 4.1 Einleitung..... | 7 |
| 4.2 Hauptparameter zur Bewertung der Gleislagequalität (A ₁)..... | 7 |
| 4.3 Transparenz..... | 7 |
| 4.4 Komplexität..... | 7 |
| 4.5 Gleis-Fahrzeug-Wechselwirkung | 7 |
| 5 Bewertung der Gleislagequalität: Stand der Technik..... | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Standardabweichung (<i>SD</i>)..... | 7 |
| 5.3 Einzelfehler | 8 |
| 5.4 Kombination verschiedener Parameter | 9 |
| 5.4.1 Kombinierte Standardabweichung (<i>CoSD</i>) | 9 |
| 5.4.2 Standardabweichung der Kombinationen der Parameter | 9 |
| 5.4.3 Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA)..... | 10 |
| 5.5 Verfahren auf Grundlage der Fahrzeugantwort..... | 11 |
| 5.5.1 Anwendung des theoretischen Modells | 11 |
| 5.5.2 Anwendung der direkten Messung..... | 11 |
| 5.6 Leistungsdichtespektrum (<i>PSD</i>)..... | 12 |
| 6 Stufen von Aggregations- und Berechnungsverfahren | 13 |
| 7 Geometrische Gleislagequalitätsklassen | 13 |
| 7.1 Allgemeines | 13 |
| 7.2 Beschreibung der Gleislagequalitätsklassen (<i>TQC</i>) | 14 |
| 7.3 Werte der Gleislagequalitätsklassen | 15 |
| 7.4 Zuordnung der <i>TQCs</i> | 16 |
| 7.5 Mögliche Anwendung der <i>TQCs</i> | 16 |
| Anhang A (informativ) Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA) | 18 |
| A.1 Einleitung..... | 18 |
| A.2 Beschreibung des PMA-Modells..... | 18 |
| A.3 Berechnung des PMA-Bewertungsbilds..... | 18 |
| A.4 Merkmale des PMA-Verfahrens | 19 |
| Anhang B (informativ) Fahrzeugantwortanalyseverfahren (VRA) | 20 |
| B.1 Einleitung..... | 20 |
| B.2 Festlegung der Bewertungsfunktionen..... | 20 |
| B.3 Anwendung der Bewertungsfunktionen..... | 22 |
| B.4 Merkmale der VRA-Verfahren..... | 24 |
| Anhang C (normativ) Verfahren für die Berechnung der Referenz- <i>TQIs</i> (<i>TQI_{ref}</i>)..... | 25 |
| C.1 Einleitung..... | 25 |
| C.2 Beschreibung des Referenzverfahrens | 25 |
| Anhang D (informativ) Verfahren für die Einteilung möglicher <i>TQI</i> mit <i>TQCs</i> | 26 |
| D.1 Einleitung..... | 26 |
| D.2 Beschreibung des Konvertierungsverfahrens | 26 |
| Literaturhinweise | 28 |